



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA

#4 ul  
7-10-02  
COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200100378, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 20 de Febrero de 2001.

Madrid, 12 de marzo de 2002

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

P.D.

M MADRUGA

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y  
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

☒ PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD

(1) <input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA <input type="checkbox"/> PCT: ENTRADA FASE NACIONAL		(2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD		NUMERO DE SOLICITUD <b>P200100378</b>							
				FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M. 01 FEB 20 12							
				FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.							
(4) SOLICITANTES SERICHOL BLASCO		APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA		(3) LUGAR DE PRESENTACION MADRID							
				CODIGO 28							
		NOMBRE JOSE MARIA		DNI 17198344W							
<p>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Dpto. SECRETARIA GENERAL REPROGRAFIA Panamá, 1 Teléfono 25571</p>											
						(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE					
						DOMICILIO Cervantes, 1º, drch.					
						LOCALIDAD					
PROVINCIA Zaragoza											
PAIS RESIDENCIA España											
NACIONALIDAD España											
COD. POSTAL 50070											
COD. PAIS ES											
COD. NACION ES											
(6) INVENTORES		(7) <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O UNICO INVENTOR		(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO <input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESION							
APELLIDOS SERICHOL BLASCO		NOMBRE JOSE MARIA		NACIONALIDAD ESPAÑOLA							
				COD. NACION ES							
(9) TITULO DE LA INVENCION SISTEMA DE COPIA AUTOMATICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOS INFORMATICOS EN LA DESCONEXION DE ORDENADORES PERSONALES											
(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO											
(11) EXPOSICIONES OFICIALES LUGAR FECHA											
(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD											
PAIS DE ORIGEN		COD. PAIS	NUMERO	FECHA							
(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO											
(14) REPRESENTANTE DOMICILIO Gta. Rubén Darío, 4		APELLIDOS PONS ARIÑO LOCALIDAD MADRID		NOMBRE ANGEL CODIGO 499/5 PROVINCIA MADRID COD. POSTAL 28010							
(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN <input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. Nº DE PAGINAS .... <sup>4</sup> <input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. Nº DE PAGINAS .... <sup>1</sup> <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. Nº DE PAGINAS .... <sup>1</sup> <input checked="" type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS <input type="checkbox"/> OTROS				FIRMA DEL FUNCIONARIO  FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE ANGEL PONS ARIÑO							
(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.											

1. O.E.P.M. Expediente

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

UNE A-4 MOD. 3101i



# PATENTE

## RESUMEN Y GRAFICO

NUMERO DE SOLICITUD

**P200100378**

FECHA DE PRESENTACION

### RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Sistema de copia automática de seguridad de archivos en la desconexión de ordenadores personales, que comprende un ordenador personal, al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o externo, un relé principal de alimentación y un software de control configurable. El sistema realiza una copia configurable de archivos seleccionados del/de los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de almacenamiento seleccionado, desconectando posteriormente el ordenador al cortar la alimentación del relé principal. El software de control es accesible mediante una clave propia de usuario. La copia de seguridad de los archivos se realiza de modo encriptado.

### GRAFICO

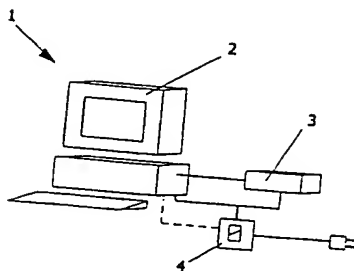


Fig. 1



P 2 0 0 1 0 0 3 7 8

20/02/2001

(71) SOLICITANTE (S)  
JOSE MARIA SERICHOL BLASCO

NACIONALIDAD  
España

DOMICLIO Cervantes, 1º, drch.  
50070 Zaragoza

(72) INVENTOR (ES) JOSE MARIA SERICHOL BLASCO

(73) TITULAR (ES)

(11) N.º DE PUBLICACION

(45) FECHA DE PUBLICACION

(62) PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISIONARIA

GRAFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

(51) Int. Cl.

(54) TITULO

SISTEMA DE COPIA AUTOMATICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOS  
INFORMATICOS EN LA DESCONEXION DE ORDENADORES PERSONALES

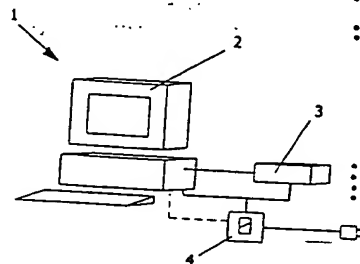


Fig. 1

(57) RESUMEN

Sistema de copia automática de seguridad de archivos en la desconexión de ordenadores personales, que comprende un ordenador personal, al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o externo, un relé principal de alimentación y un software de control configurable. El sistema realiza una copia configurable de archivos seleccionados del/de los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de almacenamiento seleccionado, desconectando posteriormente el ordenador al cortar la alimentación del relé principal. El software de control es accesible mediante una clave propia de usuario. La copia de seguridad de los archivos se realiza de modo encriptado.

SISTEMA DE COPIA AUTOMÁTICA DE SEGURIDAD DE ARCHIVOS  
INFORMATICOS EN LA DESCONEXIÓN DE ORDENADORES  
PERSONALES

5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un sistema de copia automática de seguridad de archivos informáticos en la desconexión de ordenadores personales, utilizable para realizar copias automáticas de los archivos de seguridad en el momento de su desconexión.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

15 En la actualidad el uso de computadoras se ha extendido universalmente debido a la aparición de ordenadores personales.

Estos ordenadores manejan archivos binarios, que en caso de corromperse, o de avería de los medios en los que se almacenan, puede suponer la pérdida de una valiosa información, a veces irreparable, con el quebranto económico que esto puede conllevar.

Para evitar percances de este tipo, los equipos modernos vienen equipados con medios de almacenamiento para sacar copias de archivos valiosos. Entre estos 25 medios destacan las cintas streamer, los discos de gran capacidad de almacenamiento, los CD ROM grabables, etc. Sin embargo la realización de estas copias de seguridad supone la intervención del usuario antes de la desconexión del ordenador, lo que le obliga a permanecer pendiente de la finalización de la copia, para proceder posteriormente a la desconexión del ordenador.

35 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El sistema de la invención, por su constitución y utilización, sirve de una manera óptima para la realización de copias de seguridad de archivos de usuario y de sistema, en el momento de la desconexión de un ordenador; de una manera óptima, ya que con el mismo el usuario no tiene que estar pendiente de la realización ni de la finalización de la copia para desconectar del ordenador; ya que tanto la copia como la desconexión se producen de modo automático.

De acuerdo con la invención, el sistema está constituido por un ordenador personal, un dispositivo de almacenamiento de la copia de seguridad interno o externo, de capacidad adecuada, un relé principal de alimentación y un software de control.

Al ejecutar la orden de desconexión del sistema, automáticamente el software de control efectúa una copia configurable de los archivos seleccionados por el usuario desde el/los disco/s duro/s en el dispositivo de almacenamiento.

Los archivos que se copian se pueden seleccionar individualmente por el usuario, pudiendo copiar la totalidad de archivos del/de los disco/s duro/s si se desea, y el dispositivo de almacenamiento soporta, quedando la selección del usuario almacenada para copias de seguridad sucesivas.

Mediante una clave de seguridad se garantiza que el usuario sea el único que puede variar los parámetros configurables de funcionamiento del sistema (archivos a copiar, dispositivo de almacenamiento elegido para la copia, etc.), así como también se necesitará dicha clave para abortar el proceso de copia, y para poder restaurar los ficheros copiados, ya que la copia se realiza en forma encriptada.

En caso de error durante la copia, el programa generará los correspondientes avisos, indicando la

causa del error, pudiendo apagarse el ordenador o no, según la configuración que haya elegido el usuario.

Al finalizar la copia de seguridad, se producirá la desconexión del ordenador por medio de un relé principal de alimentación mandado por un módulo del sistema, o también por medios propios de desconexión integrados en el propio computador mandados por software comercial, tales como placas ATX y sistemas operativos tipo windows.

10

#### BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra un esquema del sistema de la invención.

15

#### DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

El sistema 1 de invención comprende un ordenador 2 personal, un dispositivo 3 de almacenamiento externo, tal como un streamer, un relé principal 4 y un software de control configurable.

20

En el momento de la desconexión del ordenador, el sistema realiza una copia de seguridad, en función de los parámetros de selección, de algunos o todos los archivos del disco/s duro/s en el periférico de almacenamiento seleccionado por el usuario, una vez finalizada la copia el sistema se desconecta cortando el relé 4.

25

Mediante una clave de usuario el software del sistema impide que los parámetros de configuración de la copia puedan ser variados por otras personas.

30

Asimismo también es necesaria la introducción de la clave para abortar el proceso de copia y para restaurar los ficheros copiados, ya que la copia se realiza de modo encriptado.

35



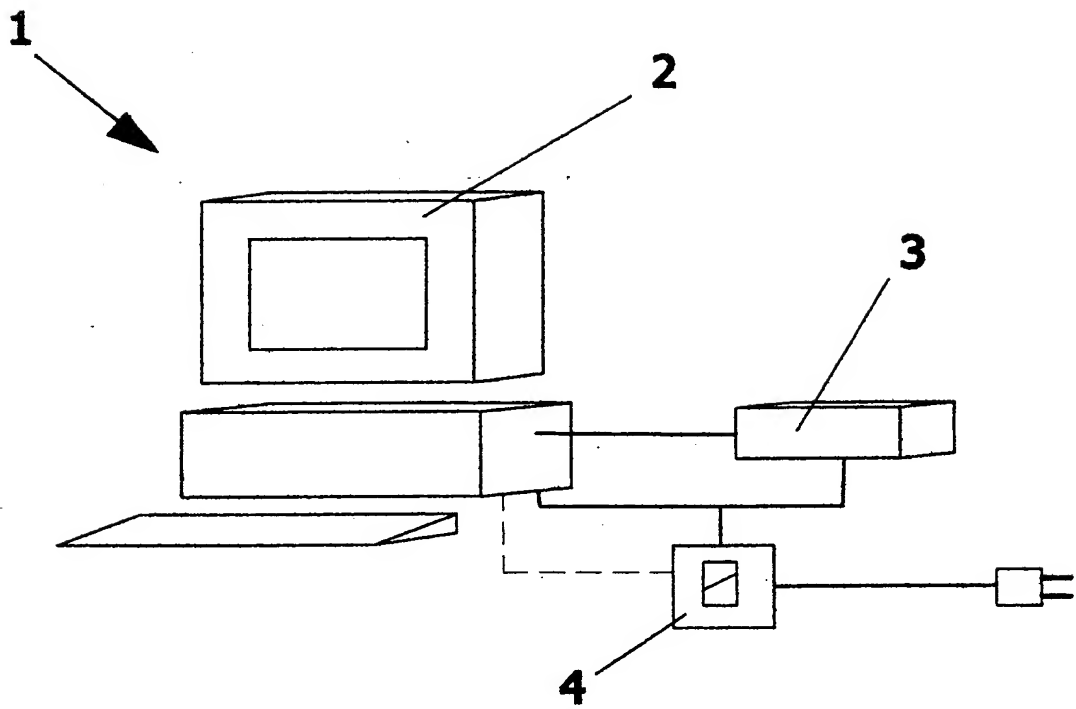
REIVINDICACIONES

1.-Sistema de copia automática de seguridad de  
archivos en la desconexión de ordenadores personales,  
5 caracterizado porque comprende un ordenador personal,  
al menos, un dispositivo de almacenamiento interno o  
externo, un relé principal de alimentación y un  
software de control configurable; el sistema realiza  
10 una copia configurable de archivos seleccionados del/de  
los disco/s duro/s del ordenador en el dispositivo de  
almacenamiento seleccionado, desconectando  
posteriormente el ordenador al cortar la alimentación  
del relé principal; el software de control es accesible  
15 mediante una clave propia de usuario; la copia de  
seguridad de los archivos se realiza de modo  
encriptado.

Madrid, 20 de Febrero de 2001

El Agente Oficial.-

Angel Pons Ariño

**Fig. 1**